



# Trifluormethan 3.5 (R 23)

Reinheit , %:  $\geq 99,95$

Nebenbestandteile, ppm:	H <sub>2</sub> O	$\leq 5$
	andere hal. KW	$\leq 100$
	Säure	$\leq 1^*$
	O <sub>2</sub> + N <sub>2</sub>	$\leq 400$

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Kontrollzertifikat: Jede Füllung wird mit einem Kontrollzertifikat ausgeliefert.

Lieferarten: **Stahlflaschen**

Rauminhalt, [Liter]	Dampfdruck bei 20°C, [bar] 20°C, bar	Füllmenge ca. [kg]
2	41,6	1,5
10	41,6	8
50	41,6	40

Lieferhinweis: \* Massenanteile

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt

Umrechnungszahlen:	m <sup>3</sup> Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T <sub>s</sub>	kg
	1	2,049	2,949
	0,488	1	1,439
	0,339	0,695	1

**Kennzeichnung:** Flaschenschulter: Leuchtendes Grün RAL 6018  
Aufkleber: Trifluormethan 3.5  
Ventilanschluss: W 21,80 x 1/14 nach DIN 477 Nr. 6

**Eigenschaften:** Unter Druck verflüssigtes Gas, erstickend

AGW-Wert: nicht festgelegt  
Chemisches Zeichen:  $\text{CHF}_3$   
Molare Masse: 70,010 g/mol

Kritische Temperatur: 299,15 K (26 °C)  
Siedetemperatur bei 1,013 bar ( $T_s$ ): 190,97 K (-82,18 °C)  
Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar): 2,438

**Anwendungen:** Trockenätzen von Halbleitermaterialien und Metallen (z.B. Plasmaätzen von  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{Si}_3\text{N}_4$ ).

**Andere Lieferformen:** Trifluormethan 2.8 (R 23), Trifluormethan 4.8 (R 23), Trifluormethan 5.0 (R 23)  
Gemische von Trifluormethan mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen.

